VII.

Filices Wrightianæ et Fendlerianæ, — *nempe in Insula Cuba a* Carolo Wright *et in Venezuela ab* Aug. Fendler, *ann.* 1854 – 60, (*nonnullis Panamensibus etc. interjectis,*) *Enumeratæ cura*

DANIEL C. EATON, A. M.

(*Read August* 14, 1860.)

I. POLYPODIACEÆ.

Trib. I. ACROSTICHACEÆ.

Genus I. ACROSTICHUM, *L.*

§ I. Rhipidopteris.

1. A. peltatum, *Swartz. Syn. Fil.* p. 11. Rhipidopteris peltata, *Fée, Hist. Acrostich. p.* 78. (Fendl. No. 361. Wright, 927.)

2. A. sphenophyllum, *Kunze, Anal. Pterid. p.* 11, *t.* 6. (Fendl. 263.)

§ II. Elaphoglossum.

3. A. Herminieri, *Bory & Fée, Hist. Acrost. p.* 43, *t.* 11. (Wright, 971. Dr. S. Hayes, in Isthmo Panamensi, 23.)

4. A. latifolium, *Swartz ; Hook. Fil. Exot. t.* 42. (Wright, 790, 791, 970.)

Species quinque sequentes mihi dubiæ sunt, quarum plures, cel. Hookero (l. c.) suadente, nescio an A. latifolio conjungendæ.

5. A. pachyphyllum, *Kunze in Lin.* 9, *p.* 26. Hymenodium Kunzeanum, *Fée, l. c. p.* 90, *t.* 58. (Fendl. 293, 296.)

6. A. Lingua, *Raddi, Nov. Gen. Bras. p.* 5, *t.* 15. (Fendl. 285.)

7. A. ATTENUATUM, *Kunze* ex *Metten. in litt.* (Fendl. 290.)

8. A. SPORADOLEPIS, *Kunze* ex *Metten. in litt.* (Fendl. 287 ?, 294.)

9. A. ALISMÆFOLIUM, *Fée, l. c. p.* 28, *t.* 3. (Wright, 966, 969.)

10. A. LLOENSE, *Hook. Ic. Pl. t.* 657. (Fendl. 286.)

11. A. WRIGHTII, *Metten.* (sp. nov.): caudice elongato scandente paleis integris ovatis onusto; frondibus sterilibus remotis spathulatis vel obovato-lanceolatis in stipitem paleaceum brevem angustatis acuminatis margine undulatis utrinque paleis minutis laxissime conspersis subtus ad rachin paleis majusculis ovatis subintegris obvelatis, fertilibus minoribus ceterum consimilibus. Acr. Lloensi proxima, sed frondibus spathulatis, caudice crassiore, stipite breviore distincta. Frondes 7–12-pollicares, sesquipollicem latæ, stipiti 1–2-pollicari insidentes. Caudex ad truncos scandens, crassitie pennæ corvinæ. (Wright, 965.)

12. A. XANTHONEURON, *Kunze* ex *Metten. in litt.* (Fendl. 280.)

13. A. TOVARENSE, *Moritz* ex *Metten. in litt.* (Fendl. 292.)

14. A. STENOPTERIS, *Klotzsch in Lin.* 20, *p.* 420. (Fendl. 282.)

15. A. KLOTZSCHII, *Moritz.* Acr. Aubertii, *Desv.* simillima; an eadem? (Fendl. 265, 281.)

16. A. MARTINICENSE, *Desv.; Fée, l. c. p.* 45, *t.* 16. (Wright, 789, exempl. anno 1856 lecta.)

17. A. LEPTOPHYLLUM, *Fée, l. c. p.* 45, *t.* 17. (Fendl. 277.)

18. A. ERINACEUM, *Fée, l. c. p.* 41. (Fendl. 264.)

18. A. MORITZIANUM, *Klotzsch in Lin.* 20, *p.* 423. (Fendl. 362? 266. Wright, 1040.)

19. A. PROCURRENS, *Metten.* (sp. nov.): pusillum; caudice filiformi longe repente paleis lanceolatis acuminatissimis dense vestito; frondibus sterilibus obovatis obtusis basi cuneatis in stipitem brevem alatam attenuatis paleis angustis undique ciliatis, fertilibus minoribus stipite longiore.—Frondes opaco-virides, 1–6-pollicares, obovatæ, basi longe cuneatæ. Stipes et frondes præcipue ad margines paleacei; paleis fulvis e basi ovata in cilias denticulatas longissimas productis.—Ab. Acr. Moritziano, cui proxima, caudice elongato frondibusque minoribus satis distat. (Wright, 793.)

20. A. PILOSELLOIDES, *Presl. Rel. Hænk. p.* 14, *t.* 2; *Hook. Fil. Exot. t.* 29. (Fendl. 267, 268. Wright, 794. Hayes, 30.)

21. A. STRICTUM, *Raddi, Nov. Gen. p.* 49; *Martius, Ic. Crypt. Bras. p.* 84, *t.* 22. (Wright, 789, pro parte, anno 1859 lecta.)

22. A. MERIDENSE, *Klotzsch in Lin.* 20, *p.* 427. (Fendl. 269.)

23. A. PERELEGANS, *Fée, l. c. p.* 55, *t.* 23. (Fendl. 466.)

24. A. RUBIGINOSUM, *Fée, l. c. p.* 47, *t.* 5, 13. (Fendl. 273, 274. Art. Schott in Isthmo Darien. n. 82.)

25. A. VISCOSUM, *Swartz ; Hook. & Grev. Ic. Fil. t.* 61. (Fendl. 272, 275. Wright, 789, pro parte, anno 1859.)

26. A. APODUM, *Kaulf. Enum. p.* 59 ; *Hook. & Grev. Ic. Fil. t.* 99. (Fendl. 430. Wright, 967.)

27. A. BELLERMANNIANUM, *Klotzsch in Lin.* 20, *p.* 426. (Fendl. 270.)

28. A. CUSPIDATUM, *Willd.* ; *Fée, l. c. p.* 57, *t.* 14. (Fendl. 271.)

(ACROSTICHI species incertæ sunt Fendl. 276, 278, 279, 295, 391, 463, Wright, 968.)

§ III. ACONIOPTERIS.

29. A. LONGIFOLIUM, *Swartz ?* Aconiopteris longifolia, *Fée, l. c. p.* 80, *t.* 41. (Fendl. 283, 284.)

§ IV. ANETIUM.

30. A. CITRIFOLIUM, *L. Amœn. Acad.* 1, *p.* 269. Antrophyum citrifolium, *Fée, Hist. Antroph. p.* 51. (Fendl. 425.)

Genus II. OLFERSIA, *Raddi.*

1. O. CERVINA, *Kunze ; Hook. Fil. Exot. t.* 43. (Fendl. 426. Wright, 784, 785.)

Genus III. LOMARIOPSIS, *Fée.*

1. L. SORBIFOLIA, *Fée, Hist. Acrost. p.* 69. (Wright, 973.)

2. L. WRIGHTII, *Metten.* (sp. nov.): caudice elongato squamis rubiginosis lanceolatis lacero-ciliatis paleaceo ; stipitibus basi paleaceis superne glabriusculis ; frondibus remotis glabris supra obscure viridibus subtus pallidioribus, sterilium pinnis 11 – 13 subsessilibus obovato-cuneatis (terminali æquali, basali vix minore) abrupte caudatis vel acuminatis integris vel denticulatis vel eroso-dentatis, fertilium pinnis 11 – 13 remotis brevipetiolatis linearibus involutis margine membranaceo angusto cinctis. — Caudex diametro 4-linealis, modice paleaceus, ad truncos alte scandens "modo Hederæ," stipites validos semipedales sub angulo 20° emittens. Frondes pedales fere ad sesquipedales. Pinnæ remotæ, 3 – 4 pollices longæ, steriles pollicem latæ caudem semipollicarem gerentes, fertiles bilineam latæ, pagina superiora margine involuto celata. — A Lom. sorbifolia pinnis obovatis caudatis plusquam dimidio paucioribus facile dignoscenda. (Wright, 787.)

3. L. FENDLERI (sp. nov.): caudice crasso elongato valde paleaceo, paleis fulvis imbricatis lanceolatis ciliatis ; frondibus sterilibus remotis stipite valido paleaceo effultis

pinnatis, pinnis 37–49 subpetiolatis basi truncatis lanceolatis acuminatis membranaceo-chartaceis glabris margine undulato-dentatis vel subintegerrimis; fertilibus pinnatis, pinnis brevi-petiolatis margine tenui lato explanato cinctis. — Caudex digiti crassus, ad truncos alte scandens, paleis pallide fulvis linearibus 4–5 dense vestitus. Stipes cum caudice continuus, crassitie pennæ scriptoriæ, 2–6-pollicaris, paleaceus, e stipite sub angulo 60° divergens. Rachis tetragona, inferne paleacea, superne anguste alata. Frondes steriles bipedales, ambitu oblongo-lanceolatæ, pinnatæ; pinnæ crebræ, patentes, 4–5-pollicares, basali dimidio minore, terminali subæquali, brevissime petiolatæ, basi truncatæ vel subcordatæ, ad rachin articulatæ, demum articulatim secedentes, supra obscure subtus pallide virides; venulæ simplices vel furcatæ. Frondium fertilium pinnæ anguste lineares, basi cordatæ, 3–4 pollices longæ, 2–3 lineas latæ, intervalli sub-pollicari distantes; venulæ e costa valida simplices vel furcatæ, liberæ. Species pulcherrima nulla alia confundenda. (Fendl. 335.)

4. L. PHLEBODES, *Fée, l. c. p.* 66. Acrostichum Japurense, *Martius, Ic. Crypt. p.* 86, *t.* 24. (In Isthmo Panamensi. Hayes, 4. Schott, 86. Frondes visæ omnes steriles, sed haud dubiæ hic referendæ.)

Genus IV. CHRYSODIUM, *Fée.*

§ I. EUCHRYSODIUM.

1. CH. CRINITUM, *Metten. Fil. Lips. p.* 21. Acrostichum crinitum, *L.; Hook. Fil. Exot. t.* 6. (Fendl. 363. Wright, 792.)

2. CH. AUREUM, *Metten. l. c.* Acrostichum aureum, *L.* In maritimis calidioribus ubique.

§ II. ANAPANSIA.

3. CH. ALIENUM, *Metten. l. c.* Gymnopteris aliena, *Presl.; Fée, l. c. p.* 84. Acrostichum, *Swartz.* (Fendl. 336. Wright, 783.)

4. CH. NICOTIANÆFOLIUM, *Metten. l. c. p.* 22. Gymnopteris nicotianæfolia, *Presl.; Fée, l. c. p.* 86. (Wright, 788.)

5. CH. ACUMINATUM, *Metten. l. c.* Gymnopteris acuminata, *Fée, l. c. p.* 85. Lingua cervina scandens, citrei foliis major, *Plumier, Fil. Am. p.* 100, *t.* 115. (Fendl. 408, sterilis.)

Genus V. POLYBOTRYA, *H.B.K.*

1. P. CANALICULATA, *Klotzsch in Lin.* 20, *p.* 429. (Fendl. 262.)

2. P. OSMUNDACEA, *H.B.K.* (Wright, 786.)

3. P. SERRATIFOLIA, *Klotzsch in Lin.* 20, *p.* 436. Soromanes serratifolium, *Fée, l. c. p.* 82. (Fendl. 261.)

4. P. CAUDATA, *Kunze in Lin.* 9, *p.* 23; *Fée, l. c. p.* 72, *t.* 34. (Hayes, 8. Frondes steriles.)

TRIB. II. POLYPODIEÆ.

Genus VI. VITTARIA, *Smith.*

1. V. STIPITATA, *Kunze, Analecta, p.* 28, *t.* 18. (Fendl. 259, 259[b]. Wright, 865, pro parte. Schott, 61.)

2. V. FILIFOLIA, *Fée, Hist. Vittar.* p. 20, *t.* 3. (Fendl. 258. Wright, 865, pro parte.)

3. V. LINEATA, *Swartz.* (Wright, 865, pro parte.)

4. V. GARDNERIANA, *Fée, Hist. Vittar. p.* 15, *t.* 3; *Metten. in litt.* (Fendl. 260.)

Genus VII. TÆNITIS, *Swartz.*

1. T. FURCATA, *Willd. Sp. Pl.* 5, *p.* 136. (Fendl. 423. Wright, 980. Schott, 58.)

2. T. ANGUSTIFOLIA, *Spreng. Syst.* 4, *p.* 42. Pteropsis angustifolia, *Desv.; Fée, Hist. Vittar. p.* 24. (Fendl. 424. Wright, 978. Schott, 57.)

3. T. LANCEOLATA, *Kaulf. Enum. p.* 130. Pteropsis lanceolata, *Desv.; Hook. Fil. Exot. t.* 45. (Wright, 979.)

Genus VIII. ANTROPHYUM, *Kaulf.*

1. A. LANCEOLATUM, *Kaulf. Enum. p.* 198. (Wright, 776.)

2. A. SUBSESSILE, *Kunze, Analecta, p.* 29, *t.* 19. (Fendl. 305. Wright, 775.)

3. A. LINEATUM, *Kaulf. Enum. p.* 199. (Fendl. 304. Wright, 974, 977.)

Genus IX. POLYPODIUM, *L.*

§ I. EUPOLYPODIUM.

1. P. MARGINELLUM, *Swartz, Fl. Ind. Occ.* 1631. Mecosorus marginellus, *Klotzsch in Lin.* 20, *p.* 405. (Fendl. 256.)

2. P. JUNGERMANNIOIDES, *Klotzsch in Lin.* 20, *p.* 373. (Fendl. 257.)

3. P. SERRULATUM, *Metten. Fil. Lips. p.* 30. Xiphopteris serrulata, *Kaulf. Enum. p.* 85. (Fendl. 356. Wright, 780.)

4. P. TRICHOMANOIDES, *Swartz.* (Wright, 811, 1049.)

5. P. TRUNCICOLA, *Klotzsch in Lin.* 20, *p.* 374. (Fendl. 211, 211 β, 465.)

6. P. MONILIFORME, *Cav.; Metten. Polypod. p.* 41. P. subcrenatum, *Hook. Ic. Pl. t.* 719. (Fendl. 406. Wright, 1050.)

7. P. PILOSISSIMUM, *Martens & Galeotti, Fil. Mex. p.* 39, *t.* 9. (Fendl. 219.)

8. P. APICULATUM, *Kunze* ex *Klotzsch in Lin.* 20, *p.* 378. (Fendl. 218.)

9. P. FLABELLIFORME, *Lam.; Metten. Polypod. p.* 46. P. Tovarense, *Klotzsch, l. c. p.* 374. (Fendl. 207.)

10. P. SUBTILE, *Kunze* ex *Klotzsch, l. c. p.* 375. (Fendl. 349.)

11. P. SENILE, *Fée, Mém.* 7, *p.* 60, *t.* 25. P. flaccidum, *Metten.!* (Fendl. 209.)

12. P. ELASTICUM, *Bory; Metten. Polypod. p.* 47. (Fendl. 208, 348. Wright, 1018. Schott, 16.) (No. 208 = P. monosorum, *Moritz*, n. 1018 = sp. ignota, fide Mettenii.)

13. P. CULTRATUM, *Willd.; Metten. Polypod. p.* 47! (Fendl. 210.)

14. P. TENUIFOLIUM, *H.B.K.* P. camptoneuron, *Fée, Gen. p.* 237, *Iconogr. p.* 60, *t.* 23. (Wright, 809.)

15. P. LEPTOPHYLLUM, *Moritz; Metten. in litt.* (Fendl. 217.)

16. P. LANIGERUM, *Desv.; Metten. Pol. p.* 48. (Fendl. 212.)

17. P. FUNICULUM, *Fée, Iconogr. p.* 12, *t.* 18. (Wright, 807.)

18. P. PENDULUM, *Swartz; Schkuhr, Fil. p.* 12, *t.* 11. (Fendl. 350.)

19. P. SUSPENSUM, *L.* P. arcuatum, *Moritz, mscr.* (Fendl. 213, 213 β, 467. Wright, 808, 810.)

20. P. RADICALE, *Moritz; Metten!* P. difficile, *Moritz*, vix diversa. (Fendl. 215, 216.)

21. P. PECTINATUM, *L.* P. Plumula, *Willd. Sp. Pl.* 5, *p.* 178, forma juvenilis hujus videtur. (Wright, 806, 1017; 1051, pinnis dilatatis laciniatisque more Pol. vulgaris, var. Cambrici.) (Ex Mettenio, n. 806 = P. Plumula; n. 1017 = P. Otites; n. 1051 = sp. ignota.)

22. P. PARADISEÆ, *Langsd. & Fisch. Ic. Fil. p.* 11, *t.* 11. (Fendl. 220 β, 221, 221 γ.)

23. P. CONSIMILE, *Metten.* sp. nov. describenda. (Fendl. 220.)

24. P. MORITZIANUM, *Link. Sp. Fil. p.* 136; *Metten!* (Fendl. 214.)

25. P. SORORIUM, *H.B.K.* (Fendl. 422. Wright, 805.)

26. P. SUBPETIOLATUM, *Hook. Ic. Pl. t.* 391 & 392. (Fendl. 254.)

27. P. KARWINSKIANUM, *Al. Braun; Metten. Pol. p.* 66. (Fendl. 245.)

28. P. SPORADOLEPIS, *Kunze*, var. *β. Metten. Polypod. p.* 67. (Fendl. 246.)

§ II. GONIOPHLEBIUM.

29. P. INCANUM, *Swartz.* (Fendl. 253. Wright, 795.)

30. P. THYSSANOLEPIS, *Al. Braun; Metten. Pol. p.* 70. (Fendl. 252.)

31. P. LEPIDOPTERIS, *Kunze in Lin.* 13, *p.* 132. P. sepultum, *Kaulf. Enum.* 104. Lepicystis sepulta, *J. Smith in Lond. Jour. Bot.* 1, *p.* 195. (Fendl. 343.)

32. P. LASIOPUS, *Klotzsch, l. c. p.* 293. (Fendl. 244.)

33. P. LATIPES, *Langsd. & Fisch. Ic. Fil. p.* 10, *t.* 10. P. harpeodes, *Link. Fil. Sp. p.* 127. (Fendl. 242, 239, 341.)

34. P. LORICEUM, *L.*; *Metten. Fil. Lips. p.* 32, *t.* 23, *f.* 7 – 9. (Fendl. 343? 353. Wright, 827.)

35. P. CHNOODES, *Spreng. Syst.* 4, *p.* 53. (Fendl. 238. Wright, 1019.)

36. P. NERIIFOLIUM, *Swartz; Schkuhr, Fil. p.* 14, *t.* 15. P. gladiatum, *Kunze in Lin.* 9, *p.* 45. (Filix Cubensis vix a Brasiliensi diversa, soris magis impressis pinnisque falcatis longioribus tantum recedens.) (Fendl. 352, 415, 471. Wright, 804.)

37. P. FRAXINIFOLIUM, *Jacquin; Metten. Fil. Lips. p.* 33. (Fendl. 234, 236, 237.)

§ III. CAMPYLONEURUM.

38. P. ANGUSTIFOLIUM, *Swartz, Syn. p.* 28. (Fendl. 224. Wright, 797.)

39. P. TÆNIOSUM, *Willd. Sp. Pl.* 5, *p.* 155. (Fendl. 225, 226. Wright, 800.)

40. P. VEXATUM. Campyloneuron Cubense, *Fée, Gen. p.* 259, *Iconogr. p.* 14, *t.* 3. (Wright, 801.) — Mettenius (*Polypod. p.* 82) hasce tres in unam (*P. tæniosum*) colligit; an recte? Fée per contra (*Iconogr. p.* 128) distinctissimas affirmat.

41. P. FASCIALE, *Willd. l. c. p.* 156. (Fendl. 228, 228 β, 229, 230, 409. Schott, 22.)

42. P. REPENS, *Swartz; Metten. Fil. Lips. p.* 34, *t.* 24. (Fendl. 227. Wright, 1021.)

43. P. COSTATUM, *Kunze in Lin.* 9, *p.* 28. (Wright, 802.)

44. P. DECURRENS, *Raddi, Nov. Gen. p.* 23, *t.* 33. (Fendl. 231.)

45. P. FENDLERI (sp. nov.): elatum, glabrum; frondibus simplicibus vel plerumque pinnatis stipite stramineo elongato insidentibus; pinnis 7 – 11 alternis late ellipticis vel oblongis basi superiori cuneatis inferiori breve decurrentibus chartaceis subnitidis anguste cartilagineo-marginatis; costis costulisque utrinque elevatis; venulis conspicuis arcus Campyloneuri 12 – 15 efficientibus, arcubus radios plerumque liberos apice soriferos emittentibus, maculis versus marginem frondis sæpe divisis. — Rhizoma repens, digiti crassum, vix paleaceum. Stipes stramineus, validus, bi – tripedalis, basi paleis ovatis fugacibus tectus. Frons ovata, stipiti æquilonga. Pinnæ utrinque 3 – 5, terminalis æqualis, pedalis, 3 – 4 poll. latæ, obtusæ vel brevi-acuminatæ. Forma frondis Chrysodium acuminatum refert. Frondes plantæ junioris simplices, 6 – 10-pollicares. Pro varietate *P. decurrentis* ducit Mettenius (in litt.) qui jam in hortis hospitatum atque a Kunzeo *P. venustum* dicatum significat. Sed nomen *venustum* olim est appropriatum in genere Polypodio. (Vid. *Metten. Polypod. p.* 49.) (Fendl. 410.)

§ IV. PLEOPELTIS.

46. P. ELONGATUM, *Metten. Pol. p.* 88. Grammitis elongata, *Swartz.* Pleopeltis angustifolia, *Eaton in Sill. Jour. n. ser.* 28, *p.* 198. (Wright, 796.)

47. P. LEPIDOTUM, *Willd.; Metten. l. c. p.* 88. (Fendl. 249, 250.)

48. P. LEUCOSPORUM, *Klotzsch in Lin.* 20, *p.* 404. (Fendl. 251.)

49. P. PERCUSSUM, *Cav. Præl.* 1801, *p.* 243; *Hook. Fil. Exot. t.* 59. Pleopeltis percussa, *Hook. & Grev. Ic. Fil. t.* 67. (Fendl. 421, 464.)

§ V. CRASPEDARIA.

50. P. CAYENNENSE, *Desv. Jour. Bot.* 5, *p.* 257; *Metten. Pol. p.* 93. (Prope Gatum, coloniam Panamensem, Hayes, 26.)

51. P. PILOSELLOIDES, *L. Metten. l. c.* (Fendl. 354, 419. Wright, 798, planta genuina.)

52. P. VACCINIFOLIUM, *Langsd. & Fisch. Ic. Fil. p.* 8, *t.* 7. (Fendl. 248.)

§ VI. PHLEBODIUM.

53. P. SERPENS, *Swartz, Syn. p.* 26. (Wright, 799.)

54. P. SALICIFOLIUM, *Willd. Sp. Pl.* 5, *p.* 149. (Fendl. 420. Wright, 1023. Hayes, 16.)

55. P. AUREUM, *L.* (Fendl. 417.)

56. P. AREOLATUM, *H.B.K.* P. aureum, *Eaton, in Sill. Jour. l. c.* (Fendl. 241. Wright, 803, fide Metten!)

§ VII. PHYMATODES.

57. P. CRASSIFOLIUM, *L.; Metten. l. c.* p. 109. (Fendl. 220. Wright, 1022.)

Var. *β. Metten. l. c.* P. porrectum, *Willd. l. c. p.* 161. (Fendl. 222.)

Var. *γ. Metten. l. c.* P. acrosorum, *Kunze in Lin.* 20, *p.* 39. (Hayes, 18. Schott, 27.)

Genus X. GYMNOGRAMME, *Desv.*

§ I. CEROPTERIS.

1. G. TRIFOLIATA, *Desv. in Berl. Mag.* 5, p. 305; *Kaulf. Enum. p.* 72. (Fendl. 297. Wright, 779.)

2. G. SULPHUREA, *Desv.; Lowe, Fil.* 1, *p.* 11, *t.* 5. (Wright, 778.)

3. G. TARTAREA, *Desv.; Metten. Fil. Lips. p.* 41. (Fendl. 299. Wright, 777, pro parte.)

4. G. CALOMELANOS, *Desv.; Metten. l. c.* (Fendl. 298. Wright, 777, pro parte.)

5. G. PULCHELLA, *Linden, in Hook. Fil. Exot. t.* 74. (Fendl. 357.)

§ II. EUGYMNOGRAMME.

6. G. LEPTOPHYLLA, *Desv.; Lowe, Fil.* 1, *p.* 17, *t.* 7. (Wright, 860.)

7. G. LASERPITIIFOLIA, *Kunze in Bot. Zeit.* 3, *p.* 285? (Fendl. 359.)

8. G. REFRACTA, *Kunze in Lin.* 20, *p.* 410. (Fendl. 300.)

§ III. Neurogramme.

9. G. rufa, *Desv.; Lowe, Fil.* 1, *p.* 13, *t.* 6. (Fendl. 302.)

§ IV. Hemionitis.

10. G. palmata, *Link. Hort. Berol.* 2, *p.* 49. Hemionitis palmata, *L.* (Fendl. 303. Wright, 774.)

Genus XI. MENISCIUM, *Schreb.*

1. M. sorbifolium, *Willd.; Langsd. & Fisch. Ic. Fil. p.* 6, *t.* 4. (Wright, 781.)

2. M. reticulatum, *Swartz, Syn. p.* 19. (Fendl. 232. Wright, 782.)

Genus XII. NOTHOLÆNA, *R. Br.*

1. N. ferruginea. Gymnogramme ferruginea, *Kunze in Lin.* 9, *p.* 34. Nothochlæna crassifolia, "*Moore & Houlston*"; *Lowe, Fil.* 1, *p.* 35, *t.* 14. — Frondes pinnatæ, nunc basi bipinnatisectæ; pinnis oblongis vel oblongo-lanceolatis obtusis integris crenatis auriculatis vel pinnatisectis supra glabris infra pilis fulvis stellatis vestitis atque massa alba pulverulenta obductis, quam ob rem frondes primum subtus albæ, maturantes pulvere amisso fulvæ videntur. (Wright, 776 pro parte, 1048.)

Genus XIII. CHEILANTHES, *Swartz.*

1. Ch. Moritziana, *Kunze in Lin.* 23, *p.* 307. (Fendl. 65.)

2. Ch. elongata, *Willd.; Metten. Cheil. p.* 33. (Wright, 887.)

3. Ch. paupercula, *Metten. Fil. Lips. p.* 52. Hypolepis paupercula, *Hook. Sp. Fil.* 2, *p.* 73, *t.* 88. (Wright, 964.)

4. Ch. radiata, *J. Smith in Hook. Jour. Bot.* 4, *p.* 159. Adiantum radiatum, *L.* (Fendl. 67. Wright, 963.)

Genus XIV. ADIANTUM, *L.*

1. Ad. macrophyllum, *Swartz; Hook. Fil. Exot. t.* 55. (Fendl. 88. Wright 874. Schott, 56.)

2. Ad. Seemanni, *Hook. Sp. Fil.* 2, *p.* 5, *t.* 81. (Schott, 68.)

3. Ad. obliquum, *Willd.; Hook. Sp. Fil.* 2, *p.* 8, *t.* 79. (Fendl. 469. Wright, 987. Schott, 66.)

4. Ad. Kaulfussii, *Kunze in Lin.* 21, *p.* 221. (Fendl. 87, 469 *β*. Schott, 69.)

5. Ad. lunulatum, *Burm.; Hook. & Grev. Ic. Fil. t.* 104. (Fendl. 82.)

6. Ad. dolabriforme, *Hook. Ic. Pl. t.* 191. (Fendl. 81.)

7. Ad. pulverulentum, *L.; Hook. Sp. Fil.* 2, *p.* 17. (Fendl. 86. Wright, 879, anno 1859 lecta.)

8. Ad. villosum, *L.; Hook. Sp. Fil.* 2, *p.* 18. (Fendl. 85, 364. Wright, 882.)

9. Ad. obtusum, *Desv.; Hook. l. c. p.* 19; *Hook. & Grev. Ic. Fil. t.* 188. (Fendl. 84.)

10. Ad. prionophyllum, *H.B.K.; Hook. l. c.* 2, *p.* 21. A. tetraphyllum, *Willd.; Metten.* (Fendl. 83. Wright, 986. Schott, 64.)

11. Ad. intermedium, *Swartz; Hook. Sp. Fil.* 2, *p.* 25. (Fendl. 468. Schott, 67.)

12. Ad. trapeziforme, *L.; Hook. Sp. Fil.* 2, *p.* 33. Ad. pentadactylon, *Hook. & Grev. Ic. Fil. t.* 98. (Wright, 875.)

13. Ad. patens, *Willd.; Hook. Sp. Fil.* 2, *p.* 29, *t.* 87. (Fendl. 79.)

14. Ad. Capillus-Veneris, *L.* (Fendl. 78, 496, 68? Wright, 988.)

15. Ad. Æthiopicum, *L.; Hook. Sp. Fil.* 2, *p.* 37, *t.* 77. (Fendl. 71.)

16. Ad. tenerum, *Swartz; Hook. Sp. Fil.* 2, *p.* 45. (Fendl. 69, 70. Wright, 989.)

17. Ad. fragile, *Swartz; Hook. Ic. Pl. t.* 965. (Wright, 878.)

18. Ad. concinnum, *H.B.K. Nov. Gen.* 1, *p.* 7 & 17, *t.* 668. (Fendl. 73, 74, 75, 76, 77. Wright, 877.)

19. Ad. sessilifolium, *Hook. Sp. Fil.* 2, *p.* 44, *t.* 85. (Fendl. 72.)

20. Ad. cristatum, *L.; Hook. Sp. Fil.* 2, *p.* 46. (Wright, 879 anno 1856 lecta, 990, 994.)

21. Ad. microphyllum, *Kaulf. Enum. p.* 204. (Wright, 992.)

22. Ad. Kunzeanum, *Klotzsch in Lin.* 8, *p.* 555. (Wright, 993.)

23. Ad. Cubense, *Hook. Sp. Fil.* 2, *p.* 8, *t.* 73. — Var. pinnis duabus infimis elongatis iterum pinnatis. Proxima Ad. cristato, sed fronde laxa nec rigida, pinnulis terminalibus pinnarum inferiorum dilatato-cuneatis obtusis soriferis, pinnulis omnibus membranaceis siccitate explanatis, colore viridi-cærulescentibus, satis distincta. (Wright, 991.)

24. Ad. polyphyllum, *Willd. Sp. Pl.* 5, *p.* 454. Ad. cardiochlæna, *Kunze; Hook. Sp. Fil.* 2, *p.* 50, *t.* 83. (Fendl. 80.)

Genus XV. PELLÆA, *Link.*

1. P. geraniifolia, *Fée, Gen. p.* 130. Pteris geraniifolia, *Raddi; Hook. Ic. Pl. t.* 915. (Fendl. 92.)

2. P. flexuosa, *Link. Fil. Sp. p.* 60. Allosorus flexuosus, *Kunze, Fil. p.* 46, *t.* 23. (Fendl. 89.)

3. P. decomposita, *Hook. Sp. Fil.* 2, *p.* 151, *t.* 119. Allosorus decompositus, *Mart. & Gal. Fil. Mex. p.* 48, *t.* 10. (Fendl. 90, 404. Cheilanthes marginata, *H.B.K.* ex *Metten.*)

Genus XVI. ONYCHIUM, *Kaulf.*

1. O. STRICTUM, *Kunze, Fil.* 2, *p.* 11 ; *Hook. Cent. Fil.* 2, *t.* 32. (Wright, 858, 859.)

Genus XVII. PTERIS, *L.*

§ I. EUPTERIS.

1. PT. LONGIFOLIA, *L.* ; *Hook. Sp. Fil.* 2, *p.* 157. (Wright, 871.)

Var. *γ.* pinnis anguste linearibus rigidis, *Hook. l. c.* (Wright, 981. Fendl. 105.)

2. PT. MUTILATA, *L.* ; *Hook. l. c. p.* 164, *t.* 131. (Wright, 869.)

3. PT. LACINIATA, *Willd.* ; *Hook. l. c. p.* 176, *t.* 132. (Fendl. 100. Wright, 883.)

4. PT. QUADRIAURITA, *Retz* ; *Hook. l. c. p.* 179, *t.* 134. P. repandula, *Link* ; *Metten.* (Fendl. 103. Wright, 983.)

5. PT. DEFLEXA, *Link. Hort. Berol.* 2, *p.* 30 ; *Hook. l. c. p.* 190. (Fendl. 101, 102?)

§ II. ORNITHOPTERIS.

6. PT. AQUILINA, *L.* ; *Hook. l. c. p.* 196. Var. CAUDATA, *Hook.* Pt. caudata, *L.* (Wright, 872.)

Var. ARACHNOIDEA. Pt. arachnoidea, *Kaulf. Enum. p.* 190. (Wright, 985, segmentis ultimis angustis valde approximatis. Fendl. 104.) (Speciem distinctam affirmat Mettenius, *Fil. Lips. p.* 60.)

7. PT. SCALARIS, *Moritz* ; *Hook. l. c. p.* 200, *t.* 121 ; *Metten. Farngatt.* 3, *p.* 9, *t.* 16. (Fendl. 94.)

§ III. HETEROPHLEBIUM.

8. PT. GRANDIFOLIA, *L.* Heterophlebium grandifolium, *Fée*, *Gen. p.* 139, *t.* 11. (Fendl. 96. Wright, 982.)

§ IV. CAMPTERIA.

9. PT. CILIARIS (sp. nov.): glabra; caudice brevi repente paleis ovato-lanceolatis medio nigris margine lato pallide fusco denticulatis obsesso; stipiti gracili nitido stramineo basi ebeneo; lamina ovata pinnata; pinnis 4–6-jugis distantibus sub-oppositis, inferioribus bipinnatisectis, mediis pinnatisectis; segmentis paucis remotis anguste linearibus rectis basi longe decurrentibus apice serrato acuminatis; venulis furcatis liberis vel plerumque areolas costulares bi–tri-radiatas efformantibus; involucro lato membranaceo eleganter ciliato in alam rachidis partialis decurrente.—Stipes 7–12 pollices longus: lamina 8–12 pollices longa, 6–9 poll. lata. Pt. leptophyllæ similis, sed segmentis linearibus indivisis et involucro ciliato abunde distincta. (Wright, 868.)

§ V. Litobrochia.

10. Pt. sagittifolia, *Raddi, Syn. Fil. Bras. n.* 106; *Hook. Fil. Exot. t.* 39. Doryopteris sagittifolia, *J. Smith.* (Fendl. 366.)

11. Pt. pedata, *L.; Hook. Fil. Exot. t.* 34. Doryopteris pedata, *J. Smith; Fée, Gen. p.* 133. (Fendl. 91. P. palmata, *Willd.* ex *Metten.* Wright, 867.)

12. Pt. denticulata, *Swartz; Hook. & Grev. Ic. Fil. t.* 28 (excl. syn.); *Hook. Sp. Fil.* 2, *p.* 215. (Wright, 870.)

13. Pt. Kunzeana, *Agardh, Pteris, p.* 62. (Fendl. 365. Wright, 984. Schott, 59.)

14. Pt. elata, *Agardh, l. c.* 63. (Fendl. 95.)

15. Pt. aculeata, *Swartz; Hook. Sp. Fil.* 2, *p.* 224. (Fendl. 97. Wright, 873.)

16. Pt. podophylla, *Swartz; Hook, l. c. p.* 227. Litobrochia camptocarpa, *Fée, Gen. p.* 137. (Fendl. 98, 99.)

17. Pt. incisa, *Thunb. Fil. Cap. p.* 733; *Hook. l. c. p.* 230. P. vespertilionis, *Labill. et auct.* (Fendl. 93.)

Trib. III. ASPLENIACEÆ.

Genus XVIII. LOMARIA, *Willd.*

1. L. attenuata, *Willd. Sp. Pl.* 5, *p.* 290; *Hook. Sp. Fil.* 3, *p.* 6. L. onocleoides, *Spreng.; Hook. l. c. p.* 9, *t.* 146. L. decrescens, *Fée, Iconogr. p.* 24, *t.* 9. (Fendl. 308. Wright, 864.)

2. L. Plumieri, *Desv.; Hook. l. c. p.* 7. (Fendl. 309.)

3. L. L'Herminieri, *Bory; Kunze, Fil. p.* 173, *t.* 73. (Fendl. 310.)

4. L. procera, *Spreng. Syst.* 4, *p.* 65; *Hook. l. c. p.* 22. (Fendl. 118, 119, 120, 122.)

5. L. Magellanica, *Desv.; Hook. l. c. p.* 26. (Fendl. 340.)

6. L. biserrata, "*Mert. & Lind.*"; *Hook. l. c. p.* 19. Plagiogyria biserrata, *Metten. Farngatt.* 2, *p.* 7, *t.* 15. (Fendl. 325, nec 335, quod Hook. l. c.)

Genus XIX. BLECHNUM, *L.*

1. B. occidentale, *L.; Hook. Sp. Fil.* 3, *p.* 50. (Fendl. 106, 107, 108, 109. Wright, 863.)

2. B. longifolia, *H.B.K.; Hook. l. c. p.* 49, *t.* 154. (Fendl. 113, 114, 115, etiam 111, 112, pinnis latioribus. Schott, 15.)

3. B. Fendleri, *Hook. l. c. p.* 49, *t.* 158. (Fendl. 116.)

4. B. polypodioides, *Raddi, Nov. Gen. p.* 53, *t.* 60. (Fendl. 110, 110 β.)

5. B. VOLUBILE, *Kaulf. Enum. p.* 159; *Hook. l. c. p.* 63. Salpichlæna volubilis, *J. Smith in Hook. Jour. Bot.* 4, *p.* 168. (Fendl. 117.)

Genus XX. ASPLENIUM, *L.*

§ I. EUASPLENIUM.

1. A. SERRATUM, *L.; Hook. Fil. Exot. t.* 70. (Fendl. 489. Wright, 837. Hayes, 39.)

2. A. OLIGOPHYLLUM, *Kaulf. Enum.* 166. (Fendl. 326.)

3. A. ANISOPHYLLUM, *Kunze in Lin.* 10, *p.* 511; *Hook. Sp. Fil.* 3, *p.* 111, *t.* 166. (Wright, 845.)

4. A. SALICIFOLIUM, *L.; Hook. Sp. Fil.* 3, *p.* 112. (Fendl. 411. Wright, 841. Schott, 49.)

5. A. HASTATUM, *Klotzsch in Lin.* 23, *p.* 305; *Hook. l. c. p.* 116. *t.* 172. (Fendl. 331, 331 β. 144, pro parte.)

6. A. AURICULATUM, *Swartz; Hook. l. c. p.* 118, *t.* 171. (Wright, 848 pro parte, 1028.)

7. A. RIPARIUM, *Liebmann, Fil. Mex. p.* 92; *Hook, l. c. p.* 119, *t.* 179. (Fendl. 131.)

8. A. ALATUM, *H.B.K.; Hook. & Grev. Ic. Fil. t.* 137. (Fendl. 145. Schott, 44.)

9. A. RHIZOPHORUM, *L.; Hook. Sp. Fil.* 3, *p.* 122, *t.* 187. (Fendl. 125, 126, 127, 140, 434. Wright, 850, 851, 1041.)

10. A. ERECTUM, *Bory in Willd. Sp. Pl.* 5, *p.* 510. *Hook. Sp. Fil.* 3, *p.* 126. (Fendl. 135, 137, 138, 433. Wright, 849, 1024.)

11. A. DENTATUM, *L.; Hook. & Grev. Ic. Fil. t.* 72. (Wright, 853.)

12. A. LÆTUM, *Swartz; Hook. l. c. p.* 133, *t.* 173. A. Schkuhrianum, *Presl*, ex *Metten.!* (Fendl. 136, 139 β. Wright, 1026, 1027.)

13. A. FIRMUM, *Kunze in Bot. Zeit.* 3, *p.* 283; *Hook. l. c. p.* 134, *t.* 174. (Fendl. 139, 143, 143 β. Wright, 848. Schott, 51.)

14. A. TRICHOMANES, *L.*, var. MAJUS, *Hook. l. c. p.* 137. (Wright, 1042.)

15. A. MONANTHEMUM, *L.; Metten. Fil. Lips. p.* 74, *t.* 9. (Fendl. 134.)

16. A. FORMOSUM, *Willd. Sp. Pl.* 5, *p.* 329; *Hook. Fil. Exot. t.* 16. (Fendl. 133. Wright, 854.)

17. A. BISSECTUM, *Swartz; Hook. Sp. Fil.* 3, *p.* 151, *t.* 192. (Wright, 852.)

18. A. SERRA, *Langsd. & Fisch. Ic. Fil. p.* 16, *t.* 19. (Fendl. 155, 332, 333. Wright, 840.)

19. A. DIMIDIATUM, *Swartz; Hook. Sp. Fil.* 3, *p.* 159. (Wright, 842.)

20. A. EROSUM, *L.; Metten. Asplen. p.* 157. (Wright, 843, 1043.)

21. A. FURCATUM, *Thunb. Prodr. p.* 172; *Metten. Aspl. p.* 159. A. præmorsum, *Swartz, Syn. p.* 83. A. Canariense, *Willd. l. c. p.* 339. (Fendl. 156, 157. Wright, 1031.)

22. A. CUNEATUM, *Lam.; Hook. Sp. Fil.* 3, *p.* 168. (Wright, 1030. Exemplaria vix ab Aspl. laserpitiifolio diversa.)

23. A. AURITUM, *Swartz, Fl. Ind. Occ.* 3, *p.* 1616; *Metten. Aspl.* 103. (Fendl. 141, 142. Wright, 1025. Schott, 46.)

24. A. FRAGRANS, *Swartz, Fl. Ind. Occ.* 3, *p.* 1612; *Metten. Aspl.* 104. A. fœniculaceum, *H.B.K.* (Fendl. 368. Wright, 857, frondes A. delicatuli, *Pr.* intermixtæ, ex *Hook.*)

25. A. PUMILUM, *Swartz, Fl. Ind. Occ.* 3, *p.* 1610; *Hook. Sp. Fil.* 3, *p.* 174. (Fendl. 130. Wright, 861.)

26. A. SQUAMOSUM, *L.; Hook. Sp. Fil.* 3, *p.* 186, *t.* 210. (Fendl. 132.)

§ II. DAREA.

27. A. RUTACEUM, *Metten. Aspl. p.* 129; *Hook. Cent. Fil.* 2, *t.* 34. (Fendl. 123.)

28. A. CICUTARIUM, *Swartz; Metten. Fil. Lips. t.* 13. (Fendl. 124. Wright, 855.)

29. A. MONTEVERDENSE, *Hook. Sp. Fil.* 3, *p.* 195 *& Cent. Fil.* 2, *t.* 41. Vix satis diversa ab A. cicutario, cui speciei refert Mettenius in litt. (Wright, 856, 1029.)

§ III. HEMIDICTYUM.

30. A. MARGINATUM, *L., Hook. Fil. Exot. t.* 63. Hemidictyum marginatum, *Presl.* (Fendl. 167. Wright, 838.)

§ IV. DIPLAZIUM.

31. A. PLANTAGINEUM, *L.; Metten. Aspl. p.* 161. (Fendl. 154.)

32. A. CELTIDIFOLIUM, *Metten. Fil. Lips. p.* 75, *t.* 12; *Hook. Sp. Fil.* 3, *p.* 240. Diplazium celtidifolium, *Kunze in Bot. Zeit.* 3, *p.* 285. (Fendl. 152, 153.)

33. A. GRANDIFOLIUM, *Swartz, Prodr. p.* 130; *Hook. Sp. Fil.* 3, *p.* 241. (Fendl. 497. Wright, 846, 1037? Schott, 50.)

34. A. JUGLANDIFOLIUM, *Lam.; Hook. Sp. Fil.* 3, *p.* 242. Diplazium juglandifolium, *Swartz; Hook. Fil. Exot. t.* 100. (Fendl. 498.)

35. A. OTTONIS, *Klotzsch*, var. *β. Hook. Sp. Fil.* 3, *p.* 243. (Wright, 1036.)

36. A. STRIATUM, *L.; Hook. l. c. p.* 245. A. Shepherdi, *Spreng.* (Wright, 1035. Schott, 42.)

Var. CARACASANUM. Asplenium Caracasanum, *Willd.* (Fendl. 129, 129 *β*.)

Var. AURICULATUM. Diplazium auriculatum, *Kaulf. Enum. Fil. p.* 183. Asplenium arboreum, *Willd.; Hook. l. c. p.* 246. (Wright, 1034. Fendl. 128, 128 *β*.)

37. A. CUBENSE, *Hook. l. c. p.* 253, *t.* 207. — Præcedenti affinis, cujus forma juvenilis forsitan rectius habenda. (Wright, 1032, 1033.)

38. A. DUBIUM, *Metten. Asplen. p.* 187; *Hook. l. c. p.* 261. (Fendl. 146, 147, 436. Wright, 847, 1044, 1038, 1039.)

39. A. Klotzschii, *Metten. Fil. Lips. p.* 79; *Hook. l. c. p.* 263. Lotzea diplazioides, *Klotzsch & Karst. in Linnæa*, 20, *p.* 358. (Fendl. 148? 149.)

(Aliæ Diplazii species sunt Fendl. 150, 151, et Wright, 1045.)

§ V. Athyrium.

40. A. Martensii, *Kunze in Sill. Journ. ser.* 2, 6, *p.* 86. (Fendl. 405.)

Trib. IV. ASPIDIACEÆ.

Genus XXI. HYPOLEPIS, *Bernh.*

1. H. repens, *Presl. Tentamen Pterid. p.* 162. (Wright, 894.)

2. H. parallelogramma, *Hook. Sp. Fil.* 2, *p.* 65, *t.* 78. (Fendl. 66.)

3. H. Purdieana, *Hook. Sp. Fil.* 2, *p.* 69, *t.* 91. (Fendl. 64.)

Genus XXII. PHEGOPTERIS, *Fée.*

1. Ph. pteroidea, *Metten. Phegop. p.* 9. Polypodium pteroideum, *Klotzsch in Lin.* 20, *p.* 389. (Fendl. 206.)

2. Ph. cochleata, *Metten. l. c. p.* 11. Polypodium cochleatum, *Klotzsch in Lin.* 20, *p.* 388. (Fendl. 171.)

3. Ph. platyphylla, *Metten. l. c. p.* 12. Aspidium platyphyllum, *Willd. l. c. p.* 255. (Fendl. 175. Wright, 832.)

4. Ph. aspidioides, *Metten. Fil. Lips. p.* 82, *t.* 17. Gymnogramme aspidioides, *Kaulf. Enum. p.* 81. (Fendl. 306.)

5. Ph. rupestris, *Metten. Fil. Lips. p.* 82. Gymnogramme rupestris, *Klotzsch in Lin.* 20, *p.* 310. (Fendl. 307.)

6. Ph. rudis, *Metten. Fil. Lips. p.* 83. (Fendl. 158.)

7. Ph. decussata, *Metten. Fil. Lips. p.* 83, *t.* 17. Polypodium decussatum, *L.; Willd. l. c. p.* 204. (Fendl. 373.)

8. Ph. Tijuccana, *Fée, Gen. p.* 243. Polypodium Tijuccanum, *Raddi, Fil. Bras.* 25, *t.* 37. (Fendl. 198.)

9. Ph. tetragona, *Metten. Fil. Lips. p.* 84. Polypodium tetragonum, *Swartz, Syn. p.* 37. (Fendl. 196. Wright, 817.)

10. Ph. Megalodus, *Metten. Phegopt. p.* 24. Polypodium Megalodus, *Schkuhr, Fil. p.* 24, *t.* 19. (Fendl. 200.)

11. Ph. crenata, *Metten. Fil. Lips. p.* 84. Polypodium crenatum, *Swartz, Syn. p.* 37. (Fendl. 199.)

12. PH. DIVERGENS, *Metten. Fil. Lips. p.* 83. Polypodium divergens, *Willd. Sp. Pl.* 5, *p.* 209. (Fendl. 205. Wright, 831.)

13. PH. PORTORICENSIS, *Fée, Gen. Fil. p.* 243 ex *Metten.* (Wright, 1000.)

14. PH. SERICEA, *Metten.* (sp. nov.): caudice repente paleaceo; stipite gracili frondibusque sericeo-hirtis; frondibus subpellucidis ovatis acuminatis basi bipinnatis versus apicem pinnatifidis; pinnis infimis oppositis inæquilateris ovatis, pinnulis lateris inferioris majoribus elongatis pinnatifidis lateris superioris minoribus vix incisis; pinnis superioribus oblongo-ovatis pinnatifidis segmentis oblique-ovatis obtusis lateris superioris majoribus; venulis e costula pinnatis liberis simplicibus vel furcatis; soris in dorso venularum costulæ subapproximatis; sporangiis pilis hyalinis articulatis longissimis intermixtis. — Caudex crassitie pennæ corvinæ, paleis angustis rubiginosis vestitus. Stipes subpedalis, gracilis, sericeo-pubescens. Frondes semipedales, 3 – 4 pollices latæ, deltoideo-ovatæ, undique pilis albescentibus 6 – 8-articulatis sericeæ: segmenta ovata, obtusa vel acutiuscula, basi inferiori cuneata, superiori truncata et costæ parallela. Venulæ opacæ in parenchymate subpellucido evidentissimæ. Filix pulchella, a ceteris Phegopteridis speciebus plane diversa. (Wright, 1054.)

15. PH. KARSTENIANA, *Metten. Phegop.* 30. (Fendl. 447.)

16. PH. SUBINCISA, *Fée, Gen.* 243. Polypodium subincisum, *Kaulf.; Martius, Ic. Crypt. Bras.* 89, *t.* 64. (Fendl. 202. Wright, 1012.)

Genus XXIII. ASPIDIUM, *Swartz.*

§ I. FADYENIA.

1. A. FADYENII, *Metten. Fil. Lips. p.* 95, *t.* 23. Fadyenia prolifera, *Hook. Gen. t.* 53, & *Fil. Exot. t.* 36. Frondes interdum crenato-laciniatæ. (Wright, 844.)

§ II. AMBLIA.

2. A. JUGLANDIFOLIUM, *Kunze*, ex *Klotzsch in Lin.* 20, *p.* 363. (Fendl. 233.)

§ III. CYCLOPELTIS.

3. A. SEMICORDATUM, *Swartz, Syn. p.* 45. Cyclopeltis semicordata, *J. Smith,* " *in Bot. Mag.* 72." (Fendl. 443. Wright, 1058.)

§ IV. POLYSTICHUM.

4. A. VISCIDULUM, *Metten. Aspid. p.* 38. Aspidium glandulosum, *Hook. & Grev. Ic. Fil. t.* 140. (Wright, 1052.)

5. A. TRIANGULUM, *Swartz, Syn. p.* 44; *Hook. Fil. Exot. t.* 33. (Wright, 998.)

Var. LAXUM, *Hook. l. c.* Polystichum ilicifolium, *Fée, Gen. p.* 279; *Iconogr. p.* 21, *t.* 6. (Wright, 829.)

6. A. MUCRONATUM, *Swartz. Syn. p.* 43; *Metten. Aspid. p.* 41. A. trapezoides, *Swartz? Metten. in litt.* Rachis in nonnullis producta, apice radicans. (Wright, 828, 1057.)

7. A. MORITZIANUM, *Klotzsch in Lin.* 20, *p.* 367. (Fendl. 172, 173, 174. Wright, 1056?)

8. A. CORIACEUM, *Swartz, Syn. p.* 57; *Schkuhr. Fil. p.* 50, *t.* 50; *Metten. Fil. Lips. p.* 89. Filix Tasmaniâ, Capite B. S., Antillisque indigena. (Fendl. 499. Wright, 999.)

§ V. LASTREA.

9. A. MEXICANUM, *Presl. Rel. Hænk.* 1, *p.* 38. (Fendl. 168.)

10. A. DENTICULATUM, *Swartz, Syn. p.* 57. (Fendl. 170.)

11. A. EXCULTUM, *Metten. Aspid. p.* 69. (Fendl. 330.)

12. A. PUBESCENS, *Swartz, Syn. p.* 56. Nephrodium pubescens, *Hook. & Grev. Ic. Fil.* 162. (Wright, 815.)

13. A. MELANOSTICTUM, *Kunze in Lin.* 13, *p.* 148. A. melanochlamys, *Fée, Gen. p.* 294. (Wright, 830.)

14. A. CATOCARPUM, *Kunze in Lin.* 9, *p.* 95. (Fendl. 204.)

15. A. AMPLUM, *Metten. Aspid. p.* 74. (Wright, 1055, fide *Metten.*)

16. A. SANCTUM, *Metten. Aspid. p.* 76. Polypodium sanctum, *Swartz, Syn. p.* 39. (Wright, 814, 816, 885.)

17. A. OLIGOCARPUM, *H.B.K. Nov. Gen.* 1, *p.* 13. (Fendl. 176, 177, 179, 181, 416. Wright, 1013.)

18. A. PILOSULUM, *Klotzsch & Karst.* ex *Kunze in Lin.* 23, *p.* 229; *Metten. Fil. Lips. p.* 90 & 130. (Fendl. 178, 180, 182, 183, 184, 185.)

19. A. CONTERMINUM, *Willd. l. c. p.* 249. (Wright, 820.)

20. A. SPRENGELII, *Kaulf. Enum. p.* 239; *Metten. Aspid. p.* 81. (Fendl. 438. Schott, 6, 21. Wright, sine numero.)

21. A. PACHYRACHIS, "*Kunze herb.*"; *Metten. Aspid. p.* 83. (Fendl. 472.)

22. A. DIPLAZIOIDES, "*Moritz*"; *Metten. l. c.* (Fendl. 159.)

23. A. PATENS, *Swartz, Syn. p.* 49; *Metten. Fil. Lips. p.* 90. (Fendl. 190, 192.)

24. A. MACROURUM, *Kaulf. Enum. p.* 239; *Metten. Fil. Lips. p.* 87. (Wright, 1002 (*Metten.*), 819, 822. Fendl. 189, 473.)

25. A. CARIPENSE, *Metten. Fil. Lips. p.* 90. Polypodium Caripense, *Willd. l. c. p.* 202. (Fendl. 371.)

26. A. HIRTUM, *Swartz, Syn. p.* 56; *Metten. Aspid. p.* 114. Polypodium barbatum, *Kunze in Lin.* 9, *p.* 52. (Wright, 886.)

27. A. NEMOROSUM, *Willd. l. c. p.* 255. A. hirtum, *Metten. in litt.* (Wright, 1016.)

28. A. Wrightii, *Metten.* (sp. nov.): caudice repente paleaceo; stipitibus basi paleaceis erectis rachique breviter pilosis; frondibus lanceolatis pinnatifidis basi pinnatis; segmentis oblongis subfalcatis obtusis supra glabris subtus ad costam venulasque pubescentibus margine cartilagineo revolutis, infimis liberis remotis deflexis, superioribus contiguis ala lata confluentibus; venulis simplicibus utrinque ad costam 12–15, infimis binis ad sinum conniventibus, carina cartilaginea e sinu ad rachim procurrente; soris margini approximatis; indusio reniforme breviter setoso. — Stipites 2–6 pollicares, erecti, validi. Frondes rigidæ, subpedales, pollicem et sesquipollicem latæ. Sori in dorso venularum margini potius quam costulæ approximati. Indusia e cellulis serpentinis compacta, reniformia vel transverse oblonga, ad marginem setosa. Ab Aspidio Skinneri, *Hook*, cui affinis, statura majore, carina inter segmentis, aliisque notis satis diversa. (Wright, 824.)

29. A. lonchodes (sp. nov.): caudice repente elongato pennam anserinam crasso vix paleaceo; stipite fusco subpedali glabro vel supra pubescente; lamina subcoriacea rigida pedali vel sesquipedali utrinque ad costam costulamque pubescenti-hirta ceterum glabra lanceolata pinnata apice longo acuminato pinnatifida; pinnis 12–18-jugis utrinque sensim decrescentibus, infimis non deflexis, oblongis vel oblongo-lanceolatis crenatis vel pinnatifidis apice integro acuminatis; segmentis brevibus falcatis obtusis; venulis in quodam segmento utrinque 5–8, duabis infimis ad sinum conniventibus, carina e sinu fere ad costulam prominente; soris mediis inter marginem et costulam segmentorum; indusio reniformi dorso setoso persistente. — Similis sequenti, sed pinnis a medio laminæ ad basim sensim nec abruptim decrescentibus, inferioribus patentibus, satis distat. (Wright, 1007, 1008.)

30. A. deltoideum, *Swartz, Syn. p.* 49; *Metten. Aspid. p.* 93. Nephrodium deltoideum, *Desv.* (Wright, 823.)

31. A. Serra, *Swartz, Syn. p.* 47; *Metten. Fil. Lips. p.* 91. Nephrodium Serra, *Desv.* (Wright, 923, 1004.)

Var. laciniis lineari-oblongis subfalcatis acuminatis, *Metten. Aspid. p.* 93. Aspidium giganteum, *Moritz.* (Fendl. 188. Wright, 822 pro parte 1003.)

32. A. Fendleri (sp. nov.): elatum, amplum; stipite erecto valido fusco; fronde oblonga pinnata præter costas subtus puberulas glaberrima; pinnis multijugis oppositis patentissimis brevi-petiolatis lanceolatis crenato-pinnatifidis, laciniis subfalcatis obtusis ala latissima coadunatis; venulis curvatis 14–18 utrinque ad costulam, basalibus singulis e costa egredientibus mox conniventibus in venulam venulas quaternas quinasve accipientem et ad sinum procurrentem; soris in lacinia qualibet 20–30 confertis in seriem mediam inter costulam et marginem fere ad costam decurrentem; indusio reni-

formi (?) atro-purpureo glabro persistente siccitate corrugato. — Stipes tripedalis, pennam cygneam crassus, basi paleaceus ceterum glaber. Frondem integram non vidi. Pinnæ 6 – 9-pollicares, 15 – 20 lineas latæ; inferiores intervallo tripollicari disjunctæ; superiores magis approximati; terminali magna, cum duabus proximis basi coadunatæ. Segmenta membrana subpellucida e sinu versus costam decurrente conjuncta. Indusium maceratum reniforme videtur. Sori seriebus collocati, adjuvantibus concursu venularum et forma frondis Hemiteliam quandam simulant. (Fendl. 372.)

33. A. TETRAGONUM, *Metten. Aspid. p.* 95. (Fendl. 445. Wright, 1009, 1000. Schott, 12.)

34. A. SCOLOPENDRIOIDES, *Metten. Aspid. p.* 97. Var. INCISA, *Metten. l. c.* Aspidium stenopteris, *Kunze, Fil. t.* 120. (Wright, 825.)

Var. PINNATA, *Metten. l. c.* A. sclerophyllum, *Kunze.* (Wright, 1005, 1006.)

35. A. REPTANS, *Metten. Aspid. p.* 98. Var. CORDATA, *Metten. l. c.* Phegopteris cordata, *Fée, Gen. p.* 244; *Iconogr. p.* 13, *t.* 6. (Wright, 1014.)

Var. HASTÆFOLIUM, *Metten. l. c.* Polypodium hastæfolium, *Swartz; Hook. & Grev. Ic. Fil.* 203. (Wright, 812.)

Var. RADICANS, *Metten. l. c.* Polypodium reptans, *Swartz.* (Wright, 813.)

36. A. MOLLE, *Swartz, Syn. p.* 49. (Fendl. 191, 441, 473, 475. Wright, 818, 1001.)

§ VI. SAGENIA.

87. A. PEDATUM, *Desv.; Kunze, Fil.* 1, *p.* 179, *t.* 75. (Wright, 997.)

38. A. CICUTARIUM, *Swartz, Syn. p.* 51; *Metten. Aspid. p.* 117. (Wright, 995, 996, plantæ juveniles, vix semipedales, copiose soriferæ, 833.)

39. A. LATIFOLIUM, *Presl. Rel. Hænk.* 1, *p.* 30. (Schott, 32.)

§ VII. EUASPIDIUM.

40. A. MACROPHYLLUM, *Swartz, Syn. p.* 43, 239. (Fendl. 165, 166. Wright, 834. Schott, 5, 23, 39. Hayes, 43.) (Inter frondes quas ex Isthmo Panamensi misit Hayes unam in axillis pinnarum plurium proliferam frondulasque semipedales emittentem invenio.)

41. A. PLANTAGINEUM, *Griseb. Pl. Carib. p.* 138. Polypodium plantagineum, *Jacq.; Swartz, Syn. p.* 29. (Fendl. 412.)

42. A. TRIFOLIATUM, *Swartz, Syn. p.* 43; *Metten. Fil. Lips. p.* 95, *t.* 22. (Fendl. 164, 164 β. Wright, 835. Schott, 38, 39.)

43. A. DRACONOPTERUM (sp. nov.): stipite elongato paleaceo; fronde ampla e basi cordata ambitu ovata glabra pinnatifida; segmentis 7 – 9 oppositis ovato-oblongis caudato-acuminatis leviter sinuatis ala lata confluentibus, infimis brevioribus oblique

ovatis latere inferiore rotundatis superiore rectis, superioribus late oblongis, terminali duplo vel triplo majore latissime lanceolato; nervis secundariis curvatis, venulis reticulatis, maculis primariis latissimis sub-tetragonis utrinque ad costam 7 – 9-seriatis, maculis secundariis numerosis appendiculatis; soris plerumque apice venulæ insidentibus inter nervis secundariis 6 – 8-seriatis, indusiis . . . . . — Stipes pedalis, fuscus, versus basin paleis angustis fuscis obsessus. Frondes sesqui – bipedales, pedem latæ, chartaceo-membranaceæ, glabræ. Segmenta 3 – 4-juga, ala 6 – 12 lineas lata confluentia, inferiora remota 6 – 7 pollices longa 2 poll. lata, superiora tertiâ parte majora, terminale pedale, poll. 4 latum, omnia leviter sinuata, anguste acuminata. Anastomosis venarum pæne A. macrophylli. Sori in maculo quodam primario 15 – 30. Indusia ignota ætate delapsa. A. alati, *Wall.* haud dissimile, sed ala stipitis in illa specie conspicua omnino deest. Prope *Turbo* in sinu *Urabá*, Novæ Grandæ, coll. A. Schott, no. 19.

Genus XXIV. OLEANDRA, *Cav.*

1. O. NODOSA, *Presl. Tent. p.* 78. Aspidium nodosum, *Willd. l. c. p.* 211. (Wright, 836.)

TRIB. V. DAVALLIACEÆ.

Genus XXV. DIDYMOCHLÆNA, *Desv.*

1. D. LUNULATA, *Desv. Ann. Lin.* 6, *p.* 282. D. sinuosa, *Desv.; Martius, Ic. Crypt. Bras.* 95, *t.* 28, 29. (Fendl. 160. Wright, 862.)

Genus XXVI. NEPHROLEPIS, *Schott.*

1. N. EXALTATA, *Schott, Gen. Fil.* (Fendl. 162. Wright, 826.) (Ex Mettenio, no. 162 ad N. occidentalem, *Kunze*, no. 826 ad N. sesquipedalem, *Presl*, pertinent.)
2. N. TUBEROSA, *Presl. Tent. p.* 79. (Fendl. 161.)
3. N. PUNCTULATA, *Presl. l. c.* (Wright, 1011.)

Genus XXVII. DAVALLIA, *Smith.*

1. D. INÆQUALIS, *Kunze; Hook. Sp. Fil.* 1, *p.* 180. (Fendl. 375.)
2. D. POLYPODIOIDES, *Don. Prod. Fil. Nep. p.* 10; *Hook. l. c. p.* 181. Microlepia Antillarum, *Metten.!* (Wright, 896.)
3. D. SACCOLOMA, *Spreng. Syst.* 4, *p.* 119. Saccoloma elegans, *Kaulf. Enum. p.* 224, *t.* 1. (Fendl. 376.)

4. D. CLAVATA, *Swartz*, *Syn. p.* 133. Microlepia venusta, *Metten.* (Wright, 961.)

5. D. ACULEATA, *Swartz*, *Syn. p.* 134. (Wright, 898, 960.)

6. D. UNCINELLA, *Kunze*, *Fil.* 2, *p.* 96, *t.* 140. (Wright, 899.)

7. D. LINDENI, *Hook. Sp. Fil.* 1, *p.* 193, *t.* 56. (Fendl. 62.)

Genus XXVIII. LINDSÆA, *Dryand.*

§ I. EULINDSÆA.

1. L. TRAPEZIFORMIS, *Dry.; Hook. Sp. Fil.* 1, *p.* 214. (Fendl. 378. Wright, 976, pro parte. Schott, 54.)

2. L. HORIZONTALIS, *Hook. Sp. Fil.* 1, *p.* 214, *t.* 62. (Wright, 976, pro parte.)

3. L. QUADRANGULARIS, *Raddi*, *Nov. Gen. p.* 55, *t.* 74. (Fendl. 63, 63 β, 380.)

4. L. STRICTA, *Dry.; Hook. l. c. p.* 216. L. elegans, *Hook. Ic. Pl. t.* 98. (Fendl. 377, 479.)

§ II. DICTYOXIPHIUM.

5. L. PANAMENSIS, *Metten. Fil. Lips. p.* 105. *Hook. Fil. Exot. t.* 54. Dictyoxiphium Panamense, *Hook. Gen. t.* 62. (Schott, 60. Hayes, 46.)

6. L. (DICTYOXIPHIUM) MICHLERIANA (sp. nov.): erecta, glabra; stipite elongato gracili parce paleaceo, fronde membranacea ampla ovato-lanceolata basi subcordata vix decurrente pinnatifida vel ima basi pinnata medio lobata apice sinuata; laciniis latis oblongis obtusiusculis; venulis anastomosantibus, areolis appendiculatis costalibus elongatis; soris intramarginalibus interruptis oblongis vel linearibus. — Frondes 12 – 15 pollices longæ, basi pinnatæ, pinnæ 3 – 5 pollices longæ pollicem latæ, infra medium pinnato-lobatæ, supra medium latissime lineares margine undulato. Dispositio venarum L. Panamensis simillima, sed laxior et (fronde aliquid tenuiore) oculo evidentior. Indusium tenue, interruptum, non marginem frondis tegens. Dicata in honore *Lieut. N. Michler*, *U. S. A.*, præfecto explorationis ad fossam navigabilem trans Isthmum struendam susceptæ, quo favente hæc et aliæ Filices collectæ sunt nobisque transmissæ. (Ad terram prope cataractum *Truando* Novæ Granadæ, Schott, *n.* 8.)

Genus XXIX. DICKSONIA, *L'Herit.*

1. D. RUBIGINOSA, *Kaulf. Enum. p.* 226; *Hook. Sp. Fil.* 1, *p.* 79, *t.* 27. (Fendl. 58.)

2. D. CICUTARIA, *Swartz*, *Syn.* 137; *Hook. Sp. Fil.* 1, *p.* 76. (Fendl. 374. Wright, 895, 962.) (Ex Mettenio no. 962 ad "D. adiantoidem, *Swartz*, certe *Kunze*," pertinet; no. 895 partim ad D. dissectam, *Swartz*, partim ad D. adiantoidem.)

3. D. APIIFOLIA, *Swartz*, *Syn. p.* 137; *Hook. l. c.* 2, *p.* 77, *t.* 26. (Fendl. 448.)

4. D. CONSANGUINEA, *Klotzsch in Lin.* 20, *p.* 445. D. adiantoides, *Hook. l. c. p.* 75, *t.* 26. (Fendl. 60.)

5. D. ADIANTOIDES, *H.B.K. Nov. Gen.* 1, *p.* 24. (Fendl. 59.)

6. D. LINDENI, *Hook. l. c. p.* 72, *t.* 25. (Fendl. 61.)

7. D. PLUMIERI, *Hook. l. c. p.* 72. (Wright, 897.)

II. CYATHEACEÆ.

Genus XXX. BALANTIUM, *Kaulf.*

1. B. KARSTENIANUM, *Klotzsch in Lin.* 20, *p.* 444. (Fendl. 57.)

Genus XXXI. ALSOPHILA, *R. Br.*

1. A. ASPERA, *R. Br. Prodr. p.* 158; *Hook. & Grev. Ic. Fil. t.* 213, 214, 215. A. hirta, *Kaulf.* var. *Metten.* (Wright, 1062.)

2. A. INFESTA, *Kunze in Lin.* 9, *p.* 98. (Fendl. 56.)

3. A. ATROVIRENS, *Presl. Tent. p.* 61. A. compta, *Mart. Ic. Crypt. Bras. p.* 66, *t.* 41. (Fendl. 383.)

4. A. LEUCOLEPIS, *Mart. l. c. p.* 70, *t.* 46. (Fendl. 53.)

5. A. PUNGENS, *Kaulf.; Moore, Index, p.* 56. (Fendl. 491.)

6. A. ACULEATA, *J. Smith in Lond. Jour. Bot.* 1, *p.* 667. A. armata, *Mart. l. c. p.* 72, *t.* 28, 48. (Hayes, 2.)

7. A. ARMATA, *Presl. Tent. p.* 62. A. Swartziana, *Mart. l. c. p.* 73, *t.* 49. (Fendl. 49.)

8. A. VILLOSA, "*Desv. Prodr. p.* 319" ex *Moore Index, p.* 58. (Fendl. 47.)

9. A. HUMBOLDTII, *Klotzsch; Metten. Fil. Lips. p.* 109. (Fendl. 492.)

10. A. PRUINATA, *Kaulf.; Hook. Sp. Fil.* 1, *p.* 47. (Fendl. 48, 487.)

(Hujus generis sunt, Wright, 951, 1061, 889; Fendl. 55, 344.)

Genus XXXII. HEMITELIA, *R. Br.*

1. H. SPECIOSA, *Kaulf. Enum. Fil. p.* 252; *Hook. Sp. Fil.* 1, *p.* 28, *t.* 13, *& Fil. Exot. t.* 66. H. integrifolia, *Klotzsch in Lin.* 18, *p.* 539; *Metten. l. c. p.* 110. (Fendl. 46.)

2. H. KARSTENIANA, *Klotzsch in Bot. Zeit.* 12, *p.* 439. *Metten. Fil. Lips. p.* 111. (Fendl. 386.)

3. H. OBTUSA, *Kaulf. Enum. p.* 252; *Hook. Sp. Fil.* 1, *p.* 29, *t.* 14. (Fendl. 480.)

4. H. HORRIDA, *R. Br.; Hook. Fil. Exot. t.* 69. (Fendl. 385. Wright, 888.)

(Hujus generis, § Amphicosmia, Wright, 950.)

Genus XXXIII. CYATHEA, *Smith.*

1. C. ARBOREA, *Smith ; Hook. Sp. Fil.* 1, *p.* 17. (Wright, 892, 893, 948.)

2. C. SERRA, *Willd. Sp. Pl.* 5, *p.* 491 ; *Hook. l. c. p.* 17, *t.* 9. (Wright, 891.)

3. C. SCHANSCHIN, *Mart. Ic. Crypt. Bras. p.* 77, *t.* 54. (Fendl. 52.)

4. C. INSIGNIS (sp. nov.): caudice arboreo; stipite badio inermi minute ruguloso paleis cinnamomeis anguste linearibus spinuloso-ciliatis (poll. ad semilineam gradatis) dense vestito; fronde ampla bipinnata basi subtripinnata supra viridi ad costas pubescente subtus pallescente paleis cinnamomeis minutis laciniatis adspersa; pinnis oblongo-lanceolatis brevi-stipitatis; pinnulis utrinque 40 – 50 lanceolatis acuminatis fere ad costam pinnatifidis, vel basalibus iterum pinnatis; segmentis oblongis falcatis obtusis integris vel inferioribus crenato-incisis; soris 8 – 14 in quodam segmento, involucris ochroleucis ovato-spheroideis apice mamillatis demum in laciniis irregularibus dirumpentibus. — Frondes pluripedales. Pinnæ sesquipedales. Pinnulæ crebræ, 3 – 4-poll. longæ. Rachis cum ramificationibus minute rugulosa, paleolis ciliato-laceris conspersa. Involucra sordide alba, subpergamentacea, primum ovoidea, apice macula discolori elevata notata, ætate in laciniis persistentibus divisa. (Wright, 1064.)

5. C. MINOR (sp. nov.): caudice erecto brevi; stipite brevissimo inermi; rachi costisque tenuiter pubescentibus; fronde lanceolata a medio inferne attenuata apice breviter acuminata pinnata; pinnis utrinque 30 – 35 alternis oblongo-lanceolatis ad costam pinnatifidis; segmentis oblongis obtusis, supra glabris, subtus pubescentibus, basali inferiore majore rachi incumbente; soris in quodam segmento 8 – 14; involucris ætate depresso-cyathiformibus margine integris. — Frondes tri – quadripedales, supra medium 8 – 16 poll. latæ, dehinc ad basin attenuatæ. Pinnæ subremotæ patentes, e basi latiore late lanceolatæ, apice crenatæ. Segmenta pinnarum majorum 50 – 70, obliqua, integra, infra ad costulam paleolas paucas bullatas ferentia. Venulæ furcatæ. Sori costulæ approximati. Ab omnibus Cyatheis veris mihi cognitis frondibus minoribus simplicioribusque distincta. (Wright, 949.)

6. C. BALANOCARPA (sp. nov.): caudice arboreo; stipite sparse aculeato basi paleis angustis fuscis obsesso; fronde ampla lanceolata bipinnata utrinque ad costas venulasque, paleis minutis ferrugineis ciliato-laceris pilisque articulatis pulverulenta; pinnis brevi-petiolatis e basi lata lanceolatis acuminatis; majoribus iterum pinnatis, pinnulis utrinque 40 – 50 lineari-oblongis basi inferiore auriculatis dentato-serratis obtusis, dentibus venulam pinnatam excipientibus in axilla ramuli primi soriferis; pinnis minoribus pinnatifidis, laciniis falcatis oblongis obtusis integris vel subdentatis, venulis furcatis in furca soriferis; involucro cyathiformi margine integro, sporangiis ad receptaculum cylindricum

conglobatis ex ore cyathi protrudentibus. — Caudex 10 – 15-pedalis. Stipes digitum crassus, fusco-nigrescens, aculeis nigris sparsis brevibus munitus. Frondes circiter octopedales. Pinnæ maximæ 15 poll. longæ, 3 poll. latæ, in rachim valde approximatæ. Pinnulæ maximæ 18 – 20 lineas longæ, 3 lineas latæ basi inferiore auriculatæ, lineari-oblongæ, dentatæ vel supra medium subintegerrimæ, apice obtusæ, soros 20 – 30 singulos in dentibus singulis ferentes. Pinnulæ minores sive laciniæ semipollicares, soros 6 – 8 versus basin ferentes. Receptaculum sporangiis onustum e cyatho valde protusum tanquam glans e cupula. (Wright, 1063.)

III. HYMENOPHYLLACEÆ.

Generis 34. Trichomanis, *L.*, et 35. Hymenophylli, *Smith*, species nondum elaboratæ.

IV. GLEICHENIACEÆ.

Genus XXXVI. GLEICHENIA, *R. Br.*

1. G. BANCROFTII, *Hook. Sp. Fil.* 1, *p.* 5, *t.* 4. (Fendl. 45.)
2. G. PUBESCENS, *Hook. Sp. Fil. p.* 8. (Fendl. 42. Wright, 921.)
3. G. PECTINATA, *Presl.* G. glaucescens, *Hook. l. c. p.* 11. (Fendl. 482, 483.)
4. G. DICHOTOMA, *Hook. l. c. p.* 12. (Fendl. 44. Wright, 922.)

V. SCHIZÆACEÆ.

Genus XXXVII. SCHIZÆA, *Smith.*

1. S. DICHOTOMA, *Swartz, Syn. p.* 150; *Hook. & Grev. Ic. Fil. t.* 17. (Fendl. 485. Wright, 926.)
2. S. FLABELLUM, *Mart. Ic. Crypt. Bras. p.* 115, *t.* 55, 56. (Fendl. 396.)

Genus XXXVIII. ANEIMIA, *Swartz.*

1. A. HUMILIS, *Swartz, Syn. p.* 156. (Fendl. 9, 10.)
2. A. INCISA, *Schrader; Mart. l. c. p.* 114. (Fendl. 11.)
3. A. PHYLLITIDIS, *Swartz, Syn. p.* 155. A. hirta, *Swartz*, fide *Metten.* (Fendl. 13. Wright, 929, 1067.)
4. A. HIRSUTA, *Swartz, Syn. p.* 156. (Fendl. 8, 15.)
5. A. FLEXUOSA, *Swartz, Syn. p.* 156; *Hook. Fil. Exot. t.* 30. (Fendl. 6.)
6. A. FULVA, *Swartz, Syn. p.* 157; *Hook. Fil. Exot. t.* 26. (Fendl. 7.)
7. A. ADIANTIFOLIA, *Swartz, Syn. p.* 157. (Wright, 928.)

Genus XXXIX. LYGODIUM, *Swartz.*

1. L. volubile, *Swartz*, *Syn. p.* 152. (Wright, 925. Hayes, 6.)

2. L. digitatum (sp. nov.): stipite scandente stramineo glabro; pinnis conjugatis petiolo articulatis glabris, 5 – 7-palmato-partitis; lobis elongato-lanceolatis argute serrulatis, fertilibus secundum marginem lobulos 10 – 14-soriferos ferentibus, costis ex apice petioli radiatis, venulis e costa pinnatis 1 – 2-dichotomis in dentes callosos incurvos desinentibus. — Pinnæ rigide-membranaceæ, glabræ, utrinque læte-virides. Incisuræ vix intra semipollicem ad apicem petioli extendentes. Laciniæ 6 – 9 poll. longæ, 10 – 12 lineas latæ, pinnulis Lygodii volubilis haud dissimiles. (Ad Gatun, in via ferrea Panamensi, Hayes, 25. Prope cataractum *Truando*, Novæ Granadæ, Schott, 77.)

3. L. Wrightii (sp. nov. a cl. Mettenio edenda). (Wright, 925.)

4. L. venustum, *Swartz ; Presl. Suppl. p.* 105. (Fendl. 14. Hayes, 5.)

VI. OSMUNDACEÆ.

Genus XL. OSMUNDA, *L.*

1. O. regalis, *L.*, var. spectabilis. O. spectabilis, *Willd. Sp. Pl.* 5, *p.* 98. O. palustris, *Schrader ; J. W. Sturm, in Mart. Flor. Bras. fasc.* 23, *p.* 166, *t.* 12. (Fendl. 5.)

VII. MARATTIACEÆ.

Genus XLI. MARATTIA, *Smith.*

1. M. alata, *Smith ; Schkuhr. Fil. p.* 153, *t.* 152. Discostegia alata, *Presl. Suppl. p.* 12. (Wright, 1065.)

2. M. Kaulfussii, *J. Smith in Hook. Gen. t.* 26; *Metten. Fil. Lips. p.* 118. Eupodium Kaulfussii, *J. Smith in Hook. Gen. t.* 118. (Fendl. 3.)

Genus XLII. DANÆA, *Smith.*

1. D. Moritziana, *Presl. Suppl. p.* 35. (Fendl. 1. Wright, 1066.)

2. D. elliptica, *Smith ; Hook. & Grev. Ic. Fil. t.* 52. (Fendl. 460. Wright, 924, pro parte.)

3. D. nodosa, *Smith ; Hook. & Grev. Ic. Fil. t.* 51. (Wright, 924, pro parte.) (Fragmenta frondium modo visa difficile est inter species tam affines dijudicare, sed duas Filices eodum sub numero distributas esse credo.)

VIII. OPHIOGLOSSEÆ.

Genus XLIII. BOTRYCHIUM, *Swartz.*

1. B. DECOMPOSITUM, *Mart. & Gal. Fil. Mex. p.* 15, *t.* 1. Vix a B. lunarioide diversa. (Fendl. 4.)

Genus XLV. OPHIOGLOSSUM, *Tournef.*

1. O. VULGATUM, *L.*, var. CROTALOPHOROIDES. O. crotalophoroides, *Walt. Fl. Car.* 256. O. bulbosum, *Michx. Fl. Bor. Am.* 2, *p.* 276. (Fendl. 342.)

Var. RETICULATUM. O. reticulatum, *L.* (Fendl. 312. Wright, 930.)

2. O. PALMATUM, *Plumier*, *Fil. Am. p.* 139, *t.* 163. Cheiroglossa palmata, *Presl*, *Suppl. p.* 57. Filix insignis, rarissima, sed in remotissimis terræ regionibus reperta. (Wright, 946.)

ERRATA.

Page	193,	l. 13,	pro "*t.* 6"	lege "*t.* 7."
"	194,	n. 21,	pro "*p.* 49"	lege "*p.* 3, *t.* 15."
"	196,	l. 22,	lege	CH. AUREUM, *Fée;*
"	"	l. 24,	"	ANAPAUSIA.
"	197,	l. 28,	"	*Metten. Fil. Lips. p.* 32.
"	198,	n. 17,	"	*p.* 12, *t.* 8.
"	"	n. 18,	"	*p.* 12, *t.* 10.
"	"	n. 24,	"	*p.* 126.
"	199,	n. 32,	"	*p.* 393.
"	"	n. 34,	"	Fendl. 243?
"	"	n. 46,	"	*n. ser.* 27.
"	200,	n. 48,	adde	(Hujus affine Fendl. 247.)
"	"	n. 50,	lege	*Jour. Bot.* 6.
"	"	n. 50,	"	Gatun.
"	"	n. 57,	"	Fendl. 223.

APPENDIX.

Orchideæ Wrightianæ et Fendlerianæ, ex cl. LINDLEY.

Orchideæ Wrightianæ Cubenses.

No. 613. Microstylis umbellulata.
614. Microstylis spicata.
615. Pogonia macrophylla.
616. Pleurothallis oblongifolia.
617. Pelexia setacea.
618. Stenorhynchus orchioides.
619. Spiranthes elata.
620. Cranichis muscosa.
621. Cranichis monophylla.
622. Sauroglossum tenue, n. sp.
623. Physurus plantagineus.
624. Physurus hirtellus.
625. Habenaria maculosa.
626. Prescottia colorans.
627. Polystachya luteola.
628. Epidendrum fuscatum.
629. Pleurothallis prostrata, n. sp.
630. Epidendrum ramosum.
631. Govenia lagenophora.
632. Maxillaria pallidiflora.
633. Isochilus lineare.
634. Lycaste ciliata.
635. Epidendrum variegatum.
636. Epidendrum fragrans.
637. Cœlia Baueriana.
638. Maxillaria crassifolia.
639. Brassia caudata.
640. Epidendrum cochleatum.
641. Bletia verecunda.
643. Epidendrum polygonatum, n. sp.
644. Epidendrum rivulare, n. sp.
645, 646. Epidendrum umbellatum.
647. Dichæa, n. sp.
648. Pleurothallis testæfolia, n. sp.
649. Dinema polybolbon.
650. Camaridium vestitum.
651. Pleurothallis Grobyi et P. longilabris, n. sp.
652. Masdevallia fenestrata.
653. Pleurothallis Cubensis.
654. Octomeria tridentata.
655. Pleurothallis albida, n. sp.
656. Pleurothallis univaginata, n. sp.
657. Pleurothallis rubigena, n. sp.
658. Stelis ophioglossoides.
659. Pleurothallis trichophora, n. sp.
660. Pleurothallis Wilsoni.
661. Lepanthes trichodactyla, n. sp.
662. Lepanthes dorsalis, n. sp.
663. Pleurothallis fallax.
664. Comparettia falcata.
665. Broughtonia sanguinea.
666. Oncidium luridum.
667. Ionopsis Gardneri.
668. Oncidium variegatum.
669. Oncidium usneoides, n. sp.
670. Oncidium sylvestre, n. sp.
671. Bletia patula.
672. Vanilla claviculata.
1471. Chloidia vernalis.
1472. Physurus hirtellus ?
1473. Prescottia pellucida.
1474 – 1476. Ponthieva glandulosa.
[1477, 1478 = 1479 ?]
1479. Cranichis pauciflora.
1480. Cranichis monophylla.
1481. Habenaria, n. sp.
1482. Spiranthes Gardneri.
1483. Cœlia Baueriana.
1484. Maxillaria alba.
1485. Maxillaria rufescens.
1486. Dichæa echinocarpa ?
1487. Dichæa, n. sp. = 647.
1488. Oncidium sylvestre, n. sp.
1489. Epidendrum replicatum.
1490. Epidendrum discolor ; E. nocturnum, var.
1491. Epidendrum rigidum.
1492. Epidendrum phœniceum.
1493. Evelyna graminifolia.
1494. Isochilus globosum.
1495. Liparis.
1496. Pleurothallis testæfolia, n. sp.
1497. Angræcum Pœppigii.
1498. Epidendrum umbellatum, var.
1499. Pleurothallis velaticaulis.
1500. Pleurothallis prostrata.
1501. Pleurothallis hymenantha.
1502. Pleurothallis longilabris, n. sp.
1503. Pleurothallis Grobyi.
1504. Pleurothallis mucronata, n. sp.
1505. Pleurothallis "trigonifolia et tuberculata, Wright."
1506. Pleurothallis, n. sp. ?
1507. Pleurothallis, n. sp. ?
1508. Lepanthes ciliata.
1509. Pleurothallis floripicta.
1510, 1511. Lepanthes tridentata, Sw., non Lindl. Bot. Reg.
1512. Lepanthes Pristidis.
1513. Pleurothallis, n. sp.
1690. Epidendrum umbellatum.

1691. Microstylis spicata.
1692. Angræcum, n. sp.
1693. Epidendrum Wrightii, n. sp.
1694. Habenaria.
1695. Warcziewiczella discolor.
1696. Microstylis umbellulata.
1698. Galeandra Beyrichii?
1699. Epidendrum auritum.
1700. Dichæa glauca.
1701. Dichæa squarrosa.
1702. Dichæa muricata.
1703. Ponthieva glandulosa?
1704. Pleurothallis obovata.
1705. Pleurothallis ruscifolia.
1706. Pleurothallis velaticaulis.
1707. Lepanthes trichodactyla, n. sp
1708. Lepanthes fulva.
1709. Pleurothallis, n. sp.?

Orchideæ Fendlerianæ Venezuelanæ.

1361. Masdevallia Tovariensis?
1362. Masdevallia maculata?
1363. Masdevallia aff. meleagri.
1364. Comparettia falcata?
1365. Scelochilus.
1366. Warcziewiczella discolor.
1367. Ornithocephalus.
1369 – 1373. Masdevalliæ, spp.
1375. Warcziewiczella, n. sp.
1376. Oncidium æmulum.
1377. Acineta Humboldtii.
1378. Oncidium zebrinum.
1379. Oncidium, n. sp.
1380. Oncidium luridum?
1382. Odontoglossum.
1383. Epidendrum ciliare.
1384. Epidendrum cuspidatum.
1385. Stanhopea.
1388. Leochilus, n. sp.
1389. Trizeuxis falcata.
1390. Ornithocephalus.
1393. Maxillaria rufescens.
1394. Bolbophyllum bracteolatum.
1395. Govenia.
1396. Källensteinia.
1397. Chloidia.
1399. Bletia.
1400. Bletia.
1405. Stenorhynchus.
1406. Physurus.
1407. Spiranthes aff. Galeottianæ.
1408. Habenaria aff. gracili.
1409. Habenaria spathacea.
1410. Malaxis (Liparis) Galeottiana.
1411. Ponthieva glandulosa.
1412. Cranichis.
1420. Physurus.
1421. Epidendrum aff. patenti et macrobotryo.
1422. Liparis.
1423. Physurus.
1425. Microstylis.
1429. Telipogon.
1430. Epidendrum umbellatum.
1434. Habenaria Lindenii.
1435. Epidendrum.
1437. Habenaria brachyceras.
1438. Habenaria entomantha.
1439. Habenaria maculosa.
1440. Epidendrum.
1441. Ornithidium.
1442. Epidendrum rigidum.
1445. Epidendrum, n. sp.
1447. Epidendrum brachychilum.
1448. Epidendrum parallelum?
1452. Epidendrum orchioides.
1453. Epidendrum Lindenii.
1454. Camaridium?
1455. Ornithidium miniatum.
1456. Ponera striata.
1457. Dichæa muricata.
1458. Angræcum aff. Organensi.
1460. Stelis muscifera, n. sp.
1461. Stelis lutea, n. sp.
1464. Stelis sphærochila, n. sp.
1465. Stelis cymbiformis, n. sp.
1466, 1467. Stelis humulis, n. sp.
1468. Stelis muscosa, n. sp.
1469, 1471. Stelis tenuilabris, n. sp.
1470. Stelis Fendleri, n. sp.
1476. Pleurothallis lanceolata.
1485. Restrepia Lansbergii & var. Wageneri.
1770. Epidendrum nutans.
2124. Epidendrum macrochilum.
2127. Dicrypta discolor?
2129. Didactyle, n. sp.
2135. Cranichis.
2136. Cranichis.
2137. Spiranthes elata.
2138. Epidendrum, n. sp.
2139. Physurus.
2140. Prescottia aff. micranthæ.
2141. Liparis aff. vaginatæ et bituberculatæ.
2142. Epidendrum nocturnum.
2144. Stelis coriifolia, n. sp.
2145. Ornithidium sanguinolentum.
2146. Ornithidium (Sophronitis).
2147. Dichæa.
2151. Masdevallia.
2154. Stelis alata, n. sp.
2132. Scaphyglottis violacea.
2435. Comparettia coccinea.
2436. Epidendrum marbicornutum.
2438. Spiranthes grandiflora.
2440. Maxillaria Meridensis.
2583. Gongora Jenischii.
2621. Warcziewiczella.
2622. Pleurothallis tripterantha.
2624. Pelexia.